

SEGNALAMENTO E CONTROLLO

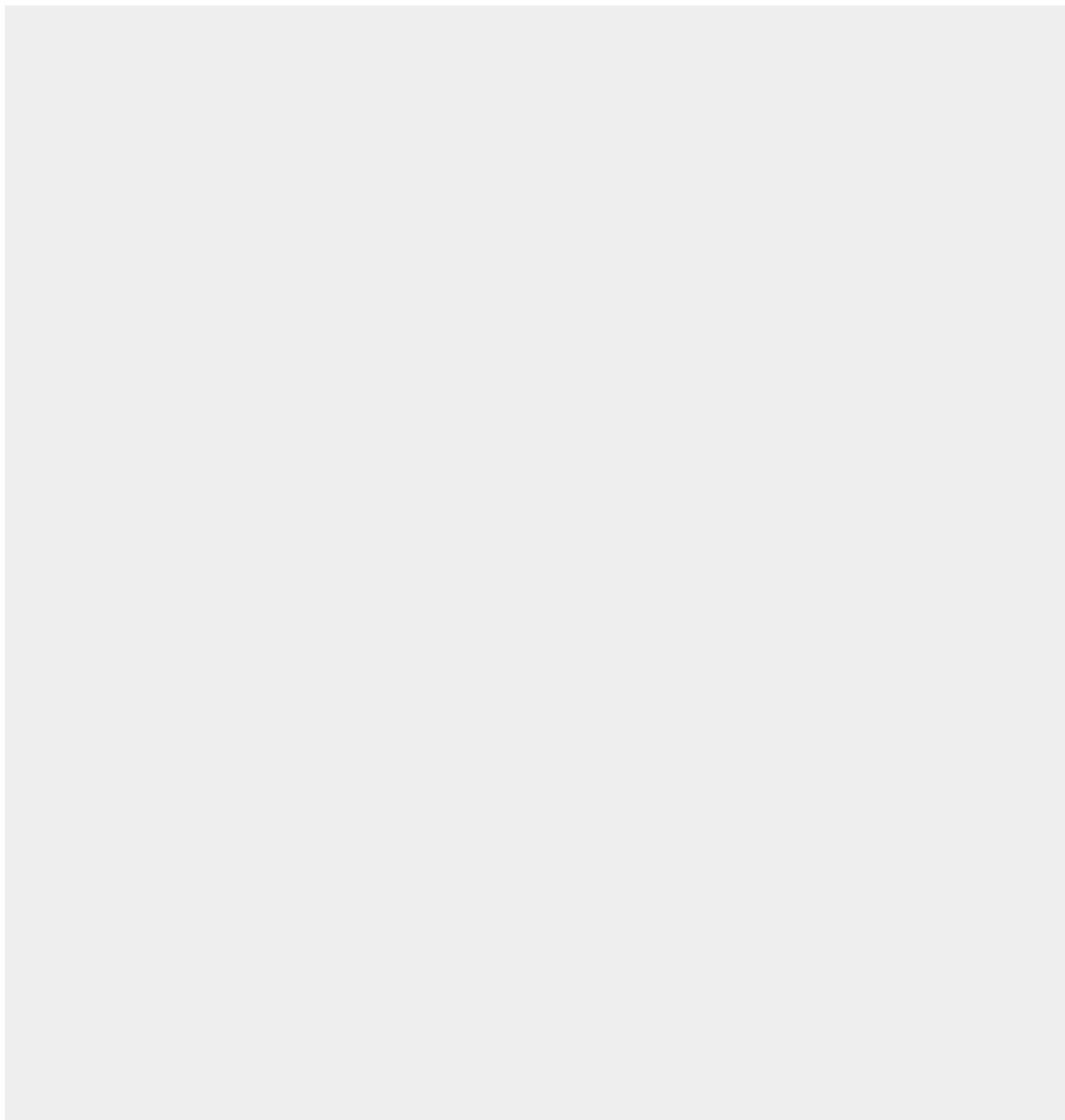
ENERGIA

AUTOMAZIONE

SIGNALING AND CONTROL

ENERGY

AUTOMATION



SEGNALAMENTO E CONTROLLO

ENERGIA

AUTOMAZIONE

SIGNALING AND CONTROL

ENERGY

AUTOMATION



CAVI FLESSIBILI PER SEGNALAMENTO E CONTROLLO, PER POSA FISSA, SCHERMATI, CON ISOLAMENTO E GUAINA IN PVC. IN ACCORDO AL REGOLAMENTO EUROPEO (CPR) UE 305/11.

FLEXIBLE SIGNALLING AND CONTROL CABLES FOR FIXED INSTALLATIONS WITH PVC INSULATION, SCREEN AND PVC SHEATH. ACCORDING TO CPR UE 305/11.

COSTRUZIONE

Conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto
Isolamento in PVC
Schermo a treccia di fili di rame rosso.
Guaina in PVC
Marcatura di identificazione

CONSTRUCTION

Flexible bare copper class 5
CEI 20-29 conductor
PVC insulation
Shield made of copper wires braid.
PVC sheath
Identification Marking

NORME DI RIFERIMENTO / STANDARDS

EN 50525-2-11 PQA / IEC 60228 CL.5
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016



DOP

Declaration of Performance



SCAN ME



CONDIZIONI DI IMPIEGO PIÙ COMUNI

Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), con l'obiettivo di limitare la propagazione dell'incendio secondo la classe prevista. Cavi per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti Interni. È ammessa la posa Temporanea anche esterna. Per posa in aria libera in tubo o in canaletta e in strutture metalliche. (Variante CEI 20-40). Cavi multipolari schermati con treccia di rame rosso per controllo e segnalazione a posa fissa. La copertura della treccia garantisce ottime prestazioni in ambienti con elevati disturbi elettromagnetici mantenendo dimensioni ridotte e ottima flessibilità. Caratteristiche particolari: guaina OR che conferisce buona resistenza a oli generici (tipo IRM902).

MOST COMMON TERMS OF USE

Suitable for supplying buildings and other civil engineering works compliant with the Constructor Products Regulation (CPR), with the aim of limiting the spread of fire according to the envisaged class. Cable for the transport of energy and the transmission of signals indoors, temporary installation also outdoors. For outdoor installation in pipes or ducts and in metal structures (Variant CEI 20-40). Multi-conductor cables shielded with twisted copper wires, suitable for command and signaling in fixed installation. The copper braid ensures optimal performance against electromagnetic disturbs, with reduced dimensions and optimal flexibility. Special features: OR sheath making it a good oil resistant cable (oil according to IRM902).

SEGNALAMENTO E CONTROLLO

ENERGIA

AUTOMAZIONE

SIGNALING AND CONTROL

ENERGY

AUTOMATION

INFORMAZIONI TECNICHE

Colori conduttori:

- OB colorati senza giallo/verde*
- JB colorati con giallo/verde (Tab. UNEL 0722)
- OZ neri numerati senza giallo/verde
- JZ neri numerati con giallo/verde.

*secondo tabella DIN 47100 (0,50 e 0,75mm²); Tab. UNEL 0722 (a partire dalla sez. 1,00 mm²).

Colore guaina:

Grigio.

Tensione massima:

La tensione di esercizio di un sistema può superare permanentemente il 10% della propria tensione nominale.

Marcatura ad inchiostro:

IM – metratura – anno - G.ECOL.CABLES Cca-s3,d1,a3 FRO-H2 HP 450/750V – OR - formazione X sezione - n° di ordine lavoro - n° settimana.

Imballo standard:

Matasse 100m in involucri termoretraibili.
Bobine 500m, 1000m e/o da definire in fase d'ordine

Condizioni di posa:

Temperatura minima di installazione e maneggio: -5°C
Raggio minimo di curvatura: 10 volte il diametro (posa mobile)
6 volte il diametro (posa fissa)

ETIM

Classificazione ETIM 6
ETIM 6.0 Class-ID EC003250
ETIM 6.0 Class-Description: Cavo di comando.

TECHNICAL DATA

Cores colour:

- OB coloured cores without yellow/green*
- JB coloured cores with yellow/green (Tab. UNEL 0722)
- OZ black cores white numbered without yellow/green
- JZ black cores white numbered with yellow/green

*according to tab. DIN 47100 (0,50 and 0,75mm²);
Tab. UNEL 0722 (starting from sec. 1,00 mm²).

Sheath colour:

Grey.

Maximum Voltage:

A system operating voltage can always overflow the 10% of its standard voltage.

Ink Marking:

IM - lenght – year – G.ECOL. CABLES Cca-s3,d1,a3 FRO-H2 HP 450/750V - OR – form. X sect. – batch number – week number

Standard packing:

100m ring inside Heat Shrink Packaging.
500m, 1000m drum, and/or to agree on purchase order.

Application:

Minimum installation and use temperature: -5°C
Minimum bending radius: 10 x external diam. (mobile installation)
6 x external diam. (fixed installation)

ETIM

Classification ETIM 6
ETIM 6.0 Class-ID EC003250
ETIM 6.0 Class-Description: Control cable.



Fotografie e disegni riportati sono indicativi e potrebbero non essere in scala o comunque rappresentare fedelmente i prodotti.
Photographs and graphics are not to scale and do not represent detailed images of the respective products.

SEGNALAMENTO E CONTROLLO

SIGNALING AND CONTROL

ENERGIA

ENERGY

AUTOMAZIONE

AUTOMATION

CODICE	Cavo tipo	Cond x Sezione	Diam. est.	Peso	U0/U	colori cond.
CODE	Cable type	Cond x Sec.	Ext. Diam.	Weight	U0/U	cores colour
		[N° x mmq]	[mm]	[kg/km]	[V]	
G60020505	FRO-H2 HP -DIN	2x0,50	5,7	40	300/500V	DIN47100
G60021005	FRO-H2 HP -DIN	2x0,75	6,1	47	300/500V	DIN47100
G60030505	FRO-H2 HP -DIN	3x0,50	6,0	50	300/500V	DIN47100
G60031005	FRO-H2 HP -DIN	3x0,75	6,4	60	300/500V	DIN47100
G60040505	FRO-H2 HP -DIN	4x0,50	6,4	60	300/500V	DIN47100
G60041005	FRO-H2 HP -DIN	4x0,75	6,9	74	300/500V	DIN47100
G60050505	FRO-H2 HP -DIN	5x0,50	6,9	71	300/500V	DIN47100
G60051005	FRO-H2 HP -DIN	5x0,75	7,4	88	300/500V	DIN47100
G60060505	FRO-H2 HP -DIN	6x0,50	7,4	82	300/500V	DIN47100
G60061005	FRO-H2 HP -DIN	6x0,75	8,2	106	300/500V	DIN47100
G60070505	FRO-H2 HP -DIN	7x0,50	7,4	89	300/500V	DIN47100
G60071005	FRO-H2 HP -DIN	7x0,75	8,2	116	300/500V	DIN47100
G60080505	FRO-H2 HP -DIN	8x0,50	8,4	106	300/500V	DIN47100
G60081005	FRO-H2 HP -DIN	8x0,75	9,1	133	300/500V	DIN47100
G60100505	FRO-H2 HP -DIN	10x0,50	9,3	127	300/500V	DIN47100
G60101005	FRO-H2 HP -DIN	10x0,75	10,3	165	300/500V	DIN47100
G60120505	FRO-H2 HP -DIN	12x0,50	9,6	145	300/500V	DIN47100
G60121005	FRO-H2 HP -DIN	12x0,75	10,6	189	300/500V	DIN47100
G60160505	FRO-H2 HP -DIN	16x0,50	10,7	165	300/500V	DIN47100
G60161005	FRO-H2 HP -DIN	16x0,75	11,6	200	300/500V	DIN47100
G60200505	FRO-H2 HP -DIN	20x0,50	11,7	206	300/500V	DIN47100
G60201005	FRO-H2 HP -DIN	20x0,75	13,0	303	300/500V	DIN47100
G60240505	FRO-H2 HP -DIN	24x0,50	13,1	271	300/500V	DIN47100
G60241005	FRO-H2 HP -DIN	24x0,75	14,3	345	300/500V	DIN47100

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

ALTRE VERSIONI DISPONIBILI

OTHER AVAILABLE VERSIONS

CPR Cca-s3,d1, a3
FS18OH2R18

Cavi flessibili per segnalamento e controllo, schermati per posa fissa, con isolamento e guaina in pvc marrone. in accordo al regolamento europeo(cpr) ue 305/11.

CPR Cca-s3,d1, a3
FS18OH2R18

Flexible signalling and control cables for fixed installations with pvc insulation, screen and brown pvc sheath. according to cpr ue 305/11.

SEGNALAMENTO E CONTROLLO

SIGNALING AND CONTROL

ENERGIA

ENERGY

AUTOMAZIONE

AUTOMATION

CODICE	Cavo tipo	Cond x Sezione	Diam. est.	Peso	U0/U	colori cond.
CODE	Cable type	Cond x Sec.	Ext. Diam.	Weight	U0/U	cores colour
		[N° x mmq]	[mm]	[kg/km]	[V]	
G58020505	FRO-H2 HP -OB	2x0,50	5,7	40	300/500V	UNEL
G58021005	FRO-H2 HP -OB	2x0,75	6,1	47	300/500V	UNEL
G58021505	FRO-H2 HP -OB	2x1,00	6,5	56	450/750V	UNEL
G58022005	FRO-H2 HP -OB	2x1,50	7,3	82	450/750V	UNEL
G58022505	FRO-H2 HP -OB	2x2,50	8,3	111	450/750V	UNEL
G58023005	FRO-H2 HP -OB	2x4,00	9,5	161	450/750V	UNEL
G58023505	FRO-H2 HP -OB	2x6,00	10,9	207	450/750V	UNEL
G58031505	FRO-H2 HP -OB	3x1,00	6,5	71	450/750V	UNEL
G58032005	FRO-H2 HP -OB	3x1,50	7,5	106	450/750V	UNEL
G58032505	FRO-H2 HP -OB	3x2,50	8,8	146	450/750V	UNEL
G58033005	FRO-H2 HP -OB	3x4,00	10,3	214	450/750V	UNEL
G58033505	FRO-H2 HP -OB	3x6,00	11,5	288	450/750V	UNEL
G58041505	FRO-H2 HP -OB	4x1,00	7,4	87	450/750V	UNEL
G58042005	FRO-H2 HP -OB	4x1,50	8,5	130	450/750V	UNEL
G58042505	FRO-H2 HP -OB	4x2,50	9,5	187	450/750V	UNEL
G58043005	FRO-H2 HP -OB	4x4,00	12,4	277	450/750V	UNEL
G58043505	FRO-H2 HP -OB	4x6,00	13,6	366	450/750V	UNEL
G58051505	FRO-H2 HP -OB	5x1,00	8,2	108	450/750V	UNEL
G58052005	FRO-H2 HP -OB	5x1,50	9,2	161	450/750V	UNEL
G58052505	FRO-H2 HP -OB	5x2,50	10,5	226	450/750V	UNEL
G59030505	FRO-H2 HP -JB	3G0,50	6,0	50	300/500V	UNEL
G59031005	FRO-H2 HP -JB	3G0,75	6,4	60	300/500V	UNEL
G59031505	FRO-H2 HP -JB	3G1,00	6,5	71	450/750V	UNEL
G59032005	FRO-H2 HP -JB	3G1,50	7,5	106	450/750V	UNEL
G59032505	FRO-H2 HP -JB	3G2,50	8,8	146	450/750V	UNEL
G59033005	FRO-H2 HP -JB	3G4,00	10,3	214	450/750V	UNEL
G59033505	FRO-H2 HP -JB	3G6,00	11,5	288	450/750V	UNEL
G59040505	FRO-H2 HP -JB	4G0,50	6,4	60	300/500V	UNEL
G59041005	FRO-H2 HP -JB	4G0,75	6,9	74	300/500V	UNEL
G59041505	FRO-H2 HP -JB	4G1,00	7,4	87	450/750V	UNEL
G59042005	FRO-H2 HP -JB	4G1,50	8,5	130	450/750V	UNEL
G59042505	FRO-H2 HP -JB	4G2,50	9,5	187	450/750V	UNEL
G59043005	FRO-H2 HP -JB	4G4,00	12,4	277	450/750V	UNEL
G59043505	FRO-H2 HP -JB	4G6,00	13,6	366	450/750V	UNEL
G59050505	FRO-H2 HP -JB	5G0,50	6,9	71	300/500V	UNEL
G59051005	FRO-H2 HP -JB	5G0,75	7,4	88	300/500V	UNEL
G59051505	FRO-H2 HP -JB	5G1,00	8,2	108	450/750V	UNEL
G59052005	FRO-H2 HP -JB	5G1,50	9,2	161	450/750V	UNEL

SEGNALAMENTO E CONTROLLO

SIGNALING AND CONTROL

ENERGIA

ENERGY

AUTOMAZIONE

AUTOMATION

CODICE	Cavo tipo	Cond x Sezione	Diam. est.	Peso	U0/U	colori cond.
CODE	Cable type	Cond x Sec.	Ext. Diam.	Weight	U0/U	cores colour
		[N° x mmq]	[mm]	[kg/km]	[V]	
G56021505	FRO-H2 HP -OZ	2x1,00	6,5	56	450/750V	NE. NUM.
G56022005	FRO-H2 HP -OZ	2x1,50	7,3	82	450/750V	NE. NUM.
G56022505	FRO-H2 HP -OZ	2x2,50	8,3	111	450/750V	NE. NUM.
G56023005	FRO-H2 HP -OZ	2x4,00	9,5	161	450/750V	NE. NUM.
G56023505	FRO-H2 HP -OZ	2x6,00	10,9	207	450/750V	NE. NUM.
G57030505	FRO-H2 HP -JZ	3G0,50	6,0	50	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57031005	FRO-H2 HP -JZ	3G0,75	6,4	60	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57031505	FRO-H2 HP -JZ	3G1,00	6,5	71	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57032005	FRO-H2 HP -JZ	3G1,50	7,5	106	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57032505	FRO-H2 HP -JZ	3G2,50	8,8	146	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57033005	FRO-H2 HP -JZ	3G4,00	10,3	214	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57033505	FRO-H2 HP -JZ	3G6,00	11,5	288	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57040505	FRO-H2 HP -JZ	4G0,50	6,4	60	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57041005	FRO-H2 HP -JZ	4G0,75	6,9	74	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57041505	FRO-H2 HP -JZ	4G1,00	7,4	87	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57042005	FRO-H2 HP -JZ	4G1,50	8,5	130	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57042505	FRO-H2 HP -JZ	4G2,50	9,5	187	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57043005	FRO-H2 HP -JZ	4G4,00	12,4	277	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57043505	FRO-H2 HP -JZ	4G6,00	13,6	366	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57050505	FRO-H2 HP -JZ	5G0,50	6,9	71	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57051005	FRO-H2 HP -JZ	5G0,75	7,4	88	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57051505	FRO-H2 HP -JZ	5G1,00	8,2	108	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57052005	FRO-H2 HP -JZ	5G1,50	9,2	161	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57052505	FRO-H2 HP -JZ	5G2,50	10,5	226	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57060505	FRO-H2 HP -JZ	6G0,50	7,4	82	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57061005	FRO-H2 HP -JZ	6G0,75	8,2	106	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57061505	FRO-H2 HP -JZ	6G1,00	8,8	125	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57062005	FRO-H2 HP -JZ	6G1,50	10,2	187	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57070505	FRO-H2 HP -JZ	7G0,50	7,4	89	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57071005	FRO-H2 HP -JZ	7G0,75	8,2	116	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57071505	FRO-H2 HP -JZ	7G1,00	8,8	138	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57072005	FRO-H2 HP -JZ	7G1,50	10,2	208	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57080505	FRO-H2 HP -JZ	8G0,50	8,4	106	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57081005	FRO-H2 HP -JZ	8G0,75	9,1	133	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57081505	FRO-H2 HP -JZ	8G1,00	9,7	162	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57082005	FRO-H2 HP -JZ	8G1,50	11,3	243	450/750V	G/V+NE. NUM.

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.

SEGNALAMENTO E CONTROLLO

SIGNALING AND CONTROL

ENERGIA

ENERGY

AUTOMAZIONE

AUTOMATION

CODICE	Cavo tipo	Cond x Sezione	Diam. est.	Peso	U0/U	colori cond.
CODE	Cable type	Cond x Sec.	Ext. Diam.	Weight	U0/U	cores colour
		[N° x mmq]	[mm]	[kg/km]	[V]	
G57100505	FRO-H2 HP -JZ	10G0,50	9,3	127	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57101005	FRO-H2 HP -JZ	10G0,75	10,3	165	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57101505	FRO-H2 HP -JZ	10G1,00	11,1	197	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57102005	FRO-H2 HP -JZ	10G1,50	12,9	295	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57120505	FRO-H2 HP -JZ	12G0,50	9,6	145	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57121005	FRO-H2 HP -JZ	12G0,75	10,6	189	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57121505	FRO-H2 HP -JZ	12G1,00	11,4	224	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57122005	FRO-H2 HP -JZ	12G1,50	13,3	339	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57160505	FRO-H2 HP -JZ	16G0,50	10,7	165	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57161005	FRO-H2 HP -JZ	16G0,75	11,6	200	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57161505	FRO-H2 HP -JZ	16G1,00	12,8	302	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57162005	FRO-H2 HP -JZ	16G1,50	14,6	489	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57200505	FRO-H2 HP -JZ	20G0,50	11,7	206	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57201005	FRO-H2 HP -JZ	20G0,75	13,0	303	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57201505	FRO-H2 HP -JZ	20G1,00	14,0	366	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57202005	FRO-H2 HP -JZ	20G1,50	16,1	548	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57240505	FRO-H2 HP -JZ	24G0,50	13,1	271	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57241005	FRO-H2 HP -JZ	24G0,75	14,3	345	300/500V	G/V+NE. NUM.
G57241505	FRO-H2 HP -JZ	24G1,00	15,5	416	450/750V	G/V+NE. NUM.
G57242005	FRO-H2 HP -JZ	24G1,50	17,9	624	450/750V	G/V+NE. NUM.

Note: I diametri esterni riportati sono indicativi di produzione.
The external diameters are nominal values of production.